[redacted]

ISSN 0980-8507

AVERTISSEMENTS AGRICOLES

LORRAINE

GRANDES CULTURES

Bulletin n° 4 du 13 mars 1991

COLZA :

- **CHARANÇON DE LA TIGE : INTERVENIR.**
- **REGULATEURS DE CROISSANCE.**

CEREALES :

- **JAUNISSEMENTS ?**
- **STRATEGIE DE LUTTE FONGICIDE.**
- **GERER LES RESISTANCES.**

FICHE : PIETIN VERSE ET RHIZOCTONE.

COLZA :

Les colzas atteignent le stade C2 à D1 : entre-noeuds visibles à boutons accolés cachés (Samouraï) et deviennent sensibles au charançon de la tige. L'état sanitaire des plantes est satisfaisant.

Charançon de la tige :

Le vol se généralise essentiellement dans la Meuse.

Lieu	Début du vol	Total des captures
Euville (55)	6 mars	5
Chardogne (55)	7 mars	32
Villers-le-Sec (55)	6 mars	14
Rigny-Saint-Martin (55)	3 mars	3
Demange-aux-Eaux (55)	27 février	16
Tréveray (55)	26 février	45
Pixerécourt (54)	7 mars	16
Hundling (57)	10 mars	7
Garche (57)	5 mars	1
Silly-en-Saulnois (57)		0
Port-sur-Seille (57)		0

Préconisations : Réaliser un traitement dans les secteurs précoces. Utiliser de préférence une pyréthrinoïde.

Ailleurs, continuer à surveiller les cuvettes.

P246

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE
DIRECTION RÉGIONALE
DE L'AGRICULTURE ET DE LA FORÊT
SERVICE RÉGIONAL DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX
38, rue Sainte-Catherine - 54043 NANCY CEDEX - Tél. : 83.30.41.51

SPV

ABONNEMENT ANNUEL 240 F

Imprimerie de la Station de Nancy - Directeur-gérant : D. VERBEKE - Publication périodique CPPAP N° 2011 AD - Toute reproduction, même partielle, est soumise à notre autorisation

Régulateurs de croissance :

Dans les parcelles à risque de verse (plus de 80 pieds/m2 en sortie d'hiver, excédent d'azote et variété sensible à la verse selon la grille de risque établie par le CETIOM), l'application d'un régulateur pourra être envisagée en respectant les précautions suivantes:

PARLAY C : du stade C2 au stade D2 à 1,25 l/ha + O,1 % d'AGRAL
Préférer l'application sur variété Cérès et Samouraï, Tapidor valorisant moins bien l'application.
Compatibilité :
- Mélange possible avec insecticides non huileux (formulation flow ou suspension concentrée), antigraminées foliaires (en remplaçant l'huile par de l'AGRAL) et fongicides.
- Mélange déconseillé avec les insecticides huileux (formulation émulsion concentrée) ainsi qu'avec du soufre.

BARONET : au stade D2 à 350 g/ha - Eviter les mélanges avec les fongicides.

TERPAL : au stade C2 à 3 l/ha - Ce produit a peu d'effet raccourcisseur.

CEREALES :

Jaunissements :

Phénomène observé principalement sur orge, ils ont plusieurs origines :

- ***Physiologiques*** : excès d'eau, manque d'azote, tassement excessif. Les jaunissements peuvent s'étendre à l'ensemble de la parcelle ou être plus localisés (mouillère). Les feuilles externes jaunissent et se dessèchent petit à petit, puis disparaissent. Le phénomène est généralement passager et cesse dès l'assainissement de la parcelle et dès les effets du premier apport d'azote.

- ***Maladies*** :

* Mosaïques : Maladie à virus, surtout observée sur orge (Plaisant), mais également sur blé depuis l'année précédente. Peut être limitée à quelques ronds ou s'étendre à l'ensemble de la parcelle. Déjà visibles actuellement, les décolorations sont surtout caractéristiques sur feuilles centrales et se manifestent par une ponctuation irrégulière (tirets blancs à verts clairs), accompagnée de plages vertes plus ou moins claires. Même si le phénomène est limité à quelques "ronds", il est impératif de ne plus cultiver de variétés sensibles dans l'avenir.

* Jaunisses nanisantes : Deuxième maladie à virus susceptible d'être présente sur orge et blé, elle provoque également des décolorations sur jeunes feuilles. Elle se démarque de la précédente par des jaunissements continus et réguliers le long des nervures.

* Typhula : Champignon qui se développe surtout sous le couvert neigeux, il se traduit par l'apparition de sclérotes bruns de 1 à 2 mm de diamètre au niveau du collet et des racines supérieures. Les jaunissements dans la parcelle sont également répartis par ronds, plus ou moins réguliers, les feuilles extérieures étant les premières concernées. Champignon de faiblesse, pouvant "aider" à la disparition de certains pieds déjà en mauvaise situation. Un apport d'azote précoce, un draînage des surfaces trop humides devraient permettre le redémarrage des pieds handicapés.

Aucune intervention chimique n'est actuellement efficace sur ces parasites ou phénomènes.

STRATEGIE DE LUTTE FONGICIDE EN 1991 :

1 - BLE :

<table>
<tr><td>1er Catégorie</td><td>2ème Catégorie</td><td>3ème Catégorie</td></tr>
<tr><td>Parcelles à Haut potentiel
Rdt espéré > à 70 Qx</td><td>Parcelles à potentiel plus limité
Rdt espéré = 55 à 65 Qx</td><td>Parcelles à potentiel faible
Rdt espéré < 55 Qx</td></tr>
<tr><td>2 Traitements (3 Tt si très forte pression oïdium ou septoriose avant stade 1 noeud)</td><td>1 ou 2 Traitements</td><td>0 ou 1 traitement</td></tr>
<tr><td>Raccourcisseur</td><td>Raccourcisseur le plus souvent inutile</td><td>Pas de raccourcisseur</td></tr>
<tr><td rowspan="7"><u>2 Traitements</u> :

T1 : Stade 2 noeuds
Haut de Gamme de Type triazole ou triazole + morpholine (si présence oïdium)

T2 : Stade épiaison
triazole + contact (efficace sur rouille si présence de pustules)</td><td colspan="2">CONDITIONS FAVORABLES
à la SEPTORIOSE</td></tr>
<tr><td>2 Traitements</td><td>1 Traitement</td></tr>
<tr><td colspan="2">. Forte pression de septoriose avant le stade 2 noeuds.
. Période chaude et humide au stade 2 noeuds.
. Variété sensible à la septoriose.</td></tr>
<tr><td>T1 : environ stade 2 noeuds avec BMC + dithiocarbamate ou chlorothalonil

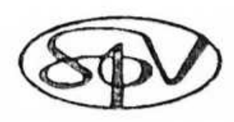
T2 : Epiaison : avec triazole + contact</td><td>- Apparition des 1ère taches sur F3 le plus près possible épiaison avec BMC + dithiocarbamate ou chlorothalonil ou triazole seule</td></tr>
<tr><td colspan="2">CONDITIONS NON FAVORABLES
A SEPTORIOSE</td></tr>
<tr><td>1 Traitement</td><td>0 Traitement</td></tr>
<tr><td>apparition 1ères taches sur F3. Le plus près possible épiaison avec BMC + dithiocarbamate ou chlorothalonil ou triazole seule</td><td>. Absence septoriose au stade 2 noeuds.
. Période sèche ou froide
. Variété moins sensible à la septoriose.</td></tr>
</table>

2 - ORGE D'HIVER :

- <u>Stade 1 noeud</u> : Traitement impératif avec un produit très efficace sur rhynchosporiose et éventuellement oïdium ou helminthosporiose (triazole + produit de contact).

- <u>Stade apparition des barbes</u> : Renouvellement éventuel du premier traitement avec un produit efficace sur rhynchosporiose et helminthosporiose, éventuellement rouille naine.

P247



GERER LES RESISTANCES: mode d'emploi

Il est de plus en plus difficile de raisonner la protection phytosanitaire de nos cultures à court terme : si les aspects économiques sont importants, ils ne doivent pas faire oublier des vérités qui nous engagent à moyen voire à long terme:

- le problème des résistances est bien réel : rien que pour le piétin-verse, il coûte plus d'1 quintal/an/ha à chaque producteur (différence de prix entre un BMC et un Sportak)

- les «découvertes» de nouvelles matières actives à mode d'action différent de ceux déjà connus se font de plus en plus rares

LES FAITS

Pour les céréales, nous connaissons trop bien les phénomènes de résistances pour pouvoir encore les ignorer : Piétin-verse et BMC, Oïdium et triazoles, ... sans parler de ceux que l'on ne n'a pas encore pris le soin d'étudier !

Dans d'autres productions, les exemples sont nombreux aussi : oïdium, botrytis et mildiou sur vigne, mildiou en pomme de terre, cercosporiose pour la betterave, tavelures des pommiers et poiriers ...

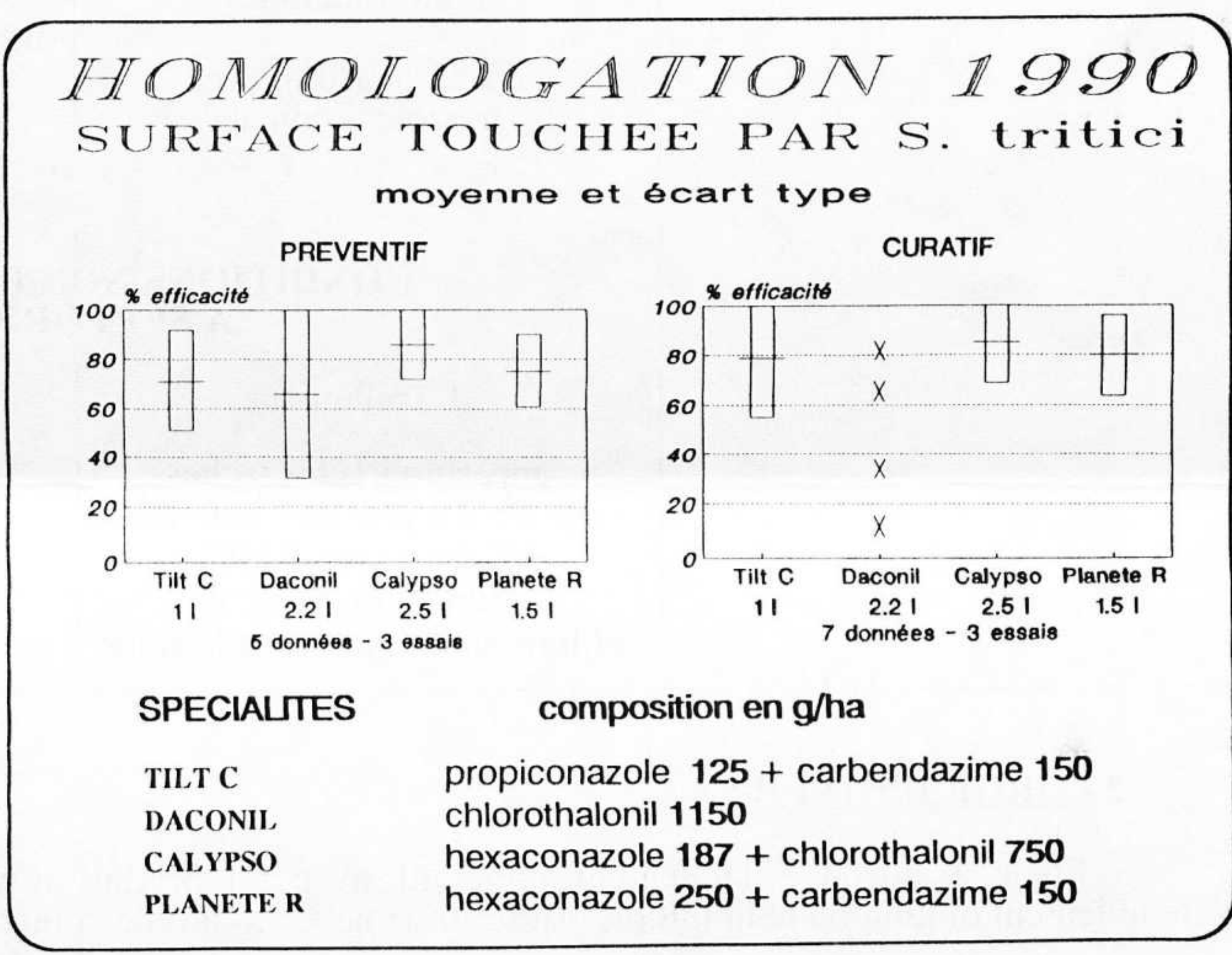
MAINTENIR L'EFFICACITE DES SPECIALITES ACTUELLES

Quelques règles de base suffisent:

* **Assurer la meilleure efficacité possible** du traitement en intervenant préventivement, c'est à dire avant la contamination par le champignon. Les traitements dits curatifs sont le meilleur moyen de compromettre la pérennité des matières actives.

* **Limiter le nombre de traitement** avec des matières actives ayant la même site d'action sur le champignon: appliquer sur une parcelle ALTO puis HORIZON ou PLANETE R produit les mêmes effets vis à vis des résistances que l'application de 2 HORIZON ou 2 PLANETE R.

* **Respecter les doses d'emploi**. Le cas de la vigne est exemplaire : le sous-dosage accélère l'apparition des résistances. Si des réductions de doses de 20% ne semblent pas poser de gros problèmes, il en va sans doute tout autrement si on réduit les doses de 50 voire 70 % même si on multiplie le nombre des traitements : 2 demi doses à 3 semaines d'intervalle n'ont pas le même effet qu'une dose pleine appliquée en 1 seul passage.



SPECIALITES	composition en g/ha
TILT C	propiconazole 125 + carbendazime 150
DACONIL	chlorothalonil 1150
CALYPSO	hexaconazole 187 + chlorothalonil 750
PLANETE R	hexaconazole 250 + carbendazime 150

* **Utiliser toute la panoplie des moyens disponibles**. Une seule catégorie de fongicides est pour l'instant à l'abri des problèmes de résistance sur céréales : les produits de contact.

Placés correctement (ils ne sont **que** préventifs), ils assurent un bon niveau d'efficacité et régularisent l'action des triazoles avec lesquels ils sont associés (voir graphique).

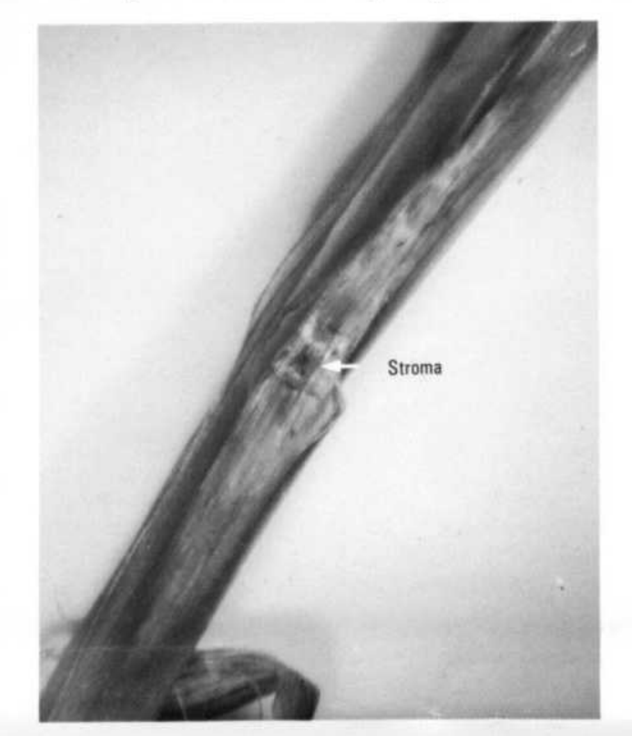
Réduire les coûts aujourd'hui est une préccupation louable qui ne doit cependant pas nous conduire à des sur-coûts ou des impasses dans les années à venir : c'est aujourd'hui qu'il faut préserver l'avenir des spécialités phytosanitaires.



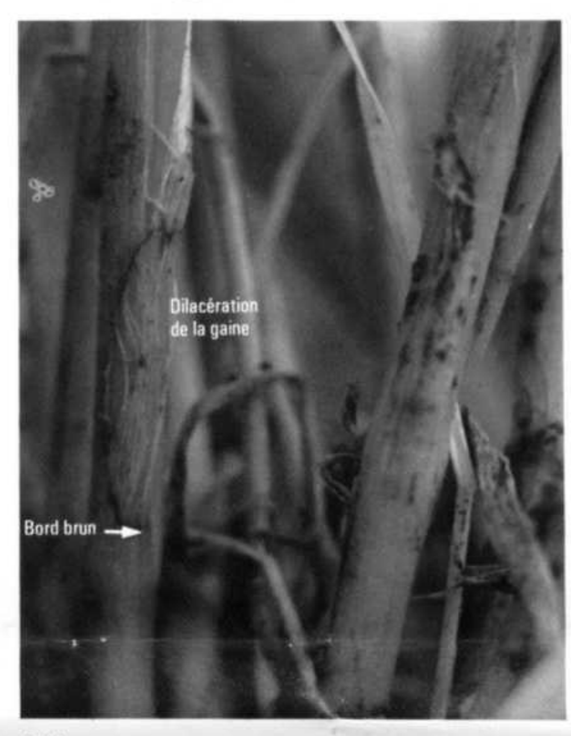
PIÉTIN-VERSE ET RHIZOCTONE

Ministère de l'Agriculture et de la Forêt - DGAL - S/Dir. PROTECTION DES VEGETAUX

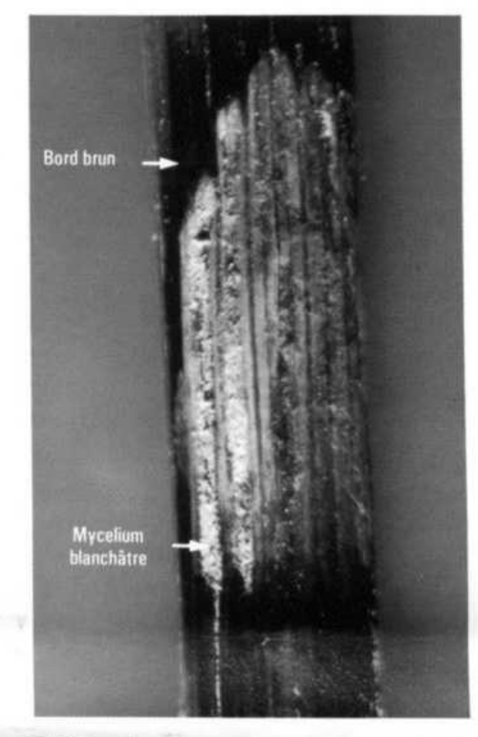
Les premiers symptômes : examinez les gaines



Piétin-verse.

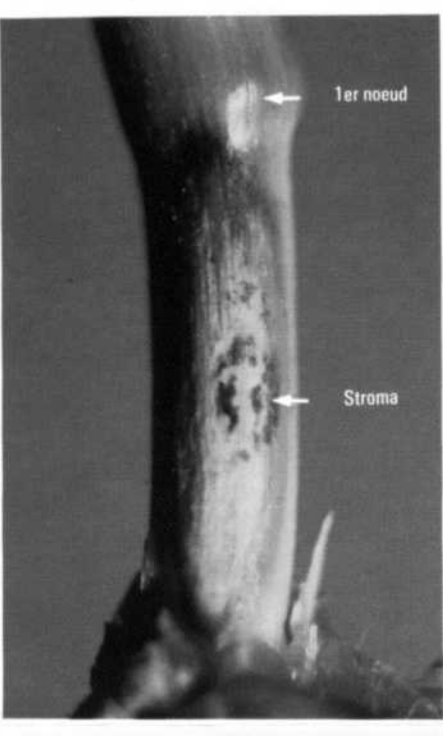


Rhizoctone.

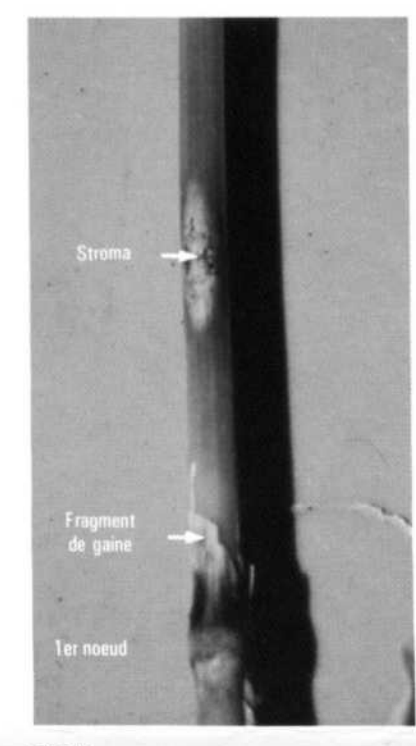


Rhizoctone.

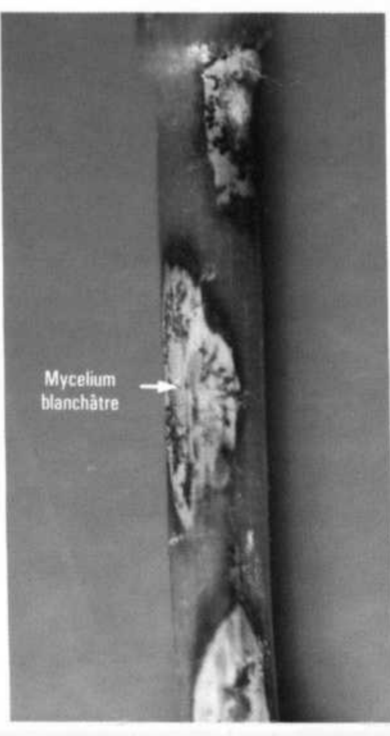
Sur tiges : observez à différents niveaux



Piétin-verse.

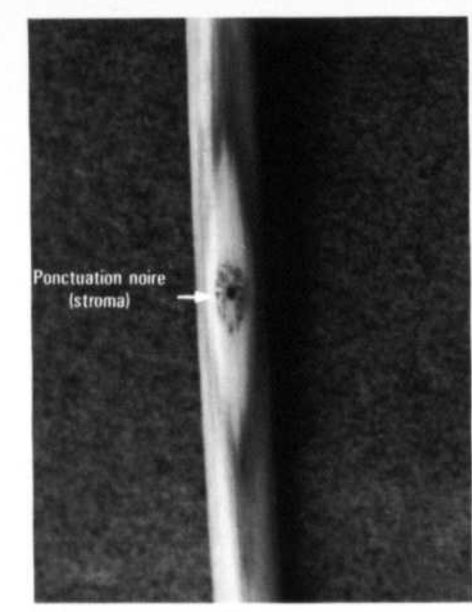


Piétin-verse.

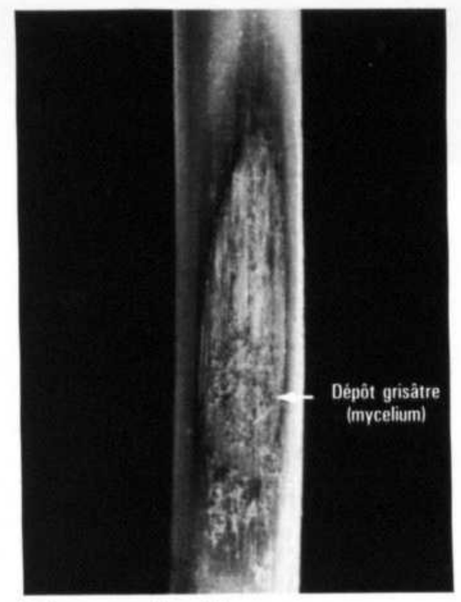


Rhizoctone.

Attention aux taches ovales !



Nécrose ocellée de piétin-verse.



Nécrose de rhizoctone.

P 248

Centre Impression Limoges 1990